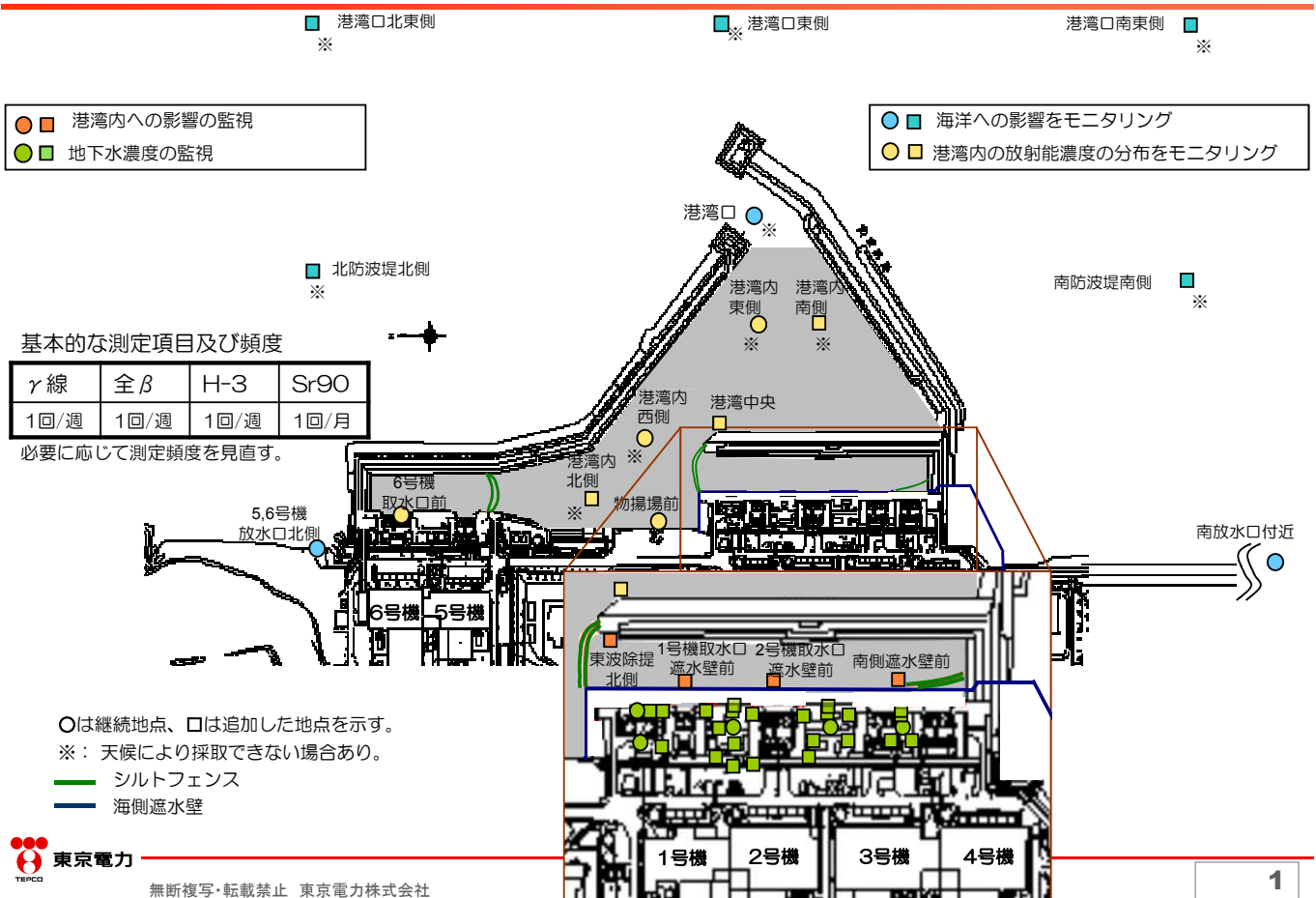


タービン建屋東側における 地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況について

2016年2月25日
東京電力株式会社

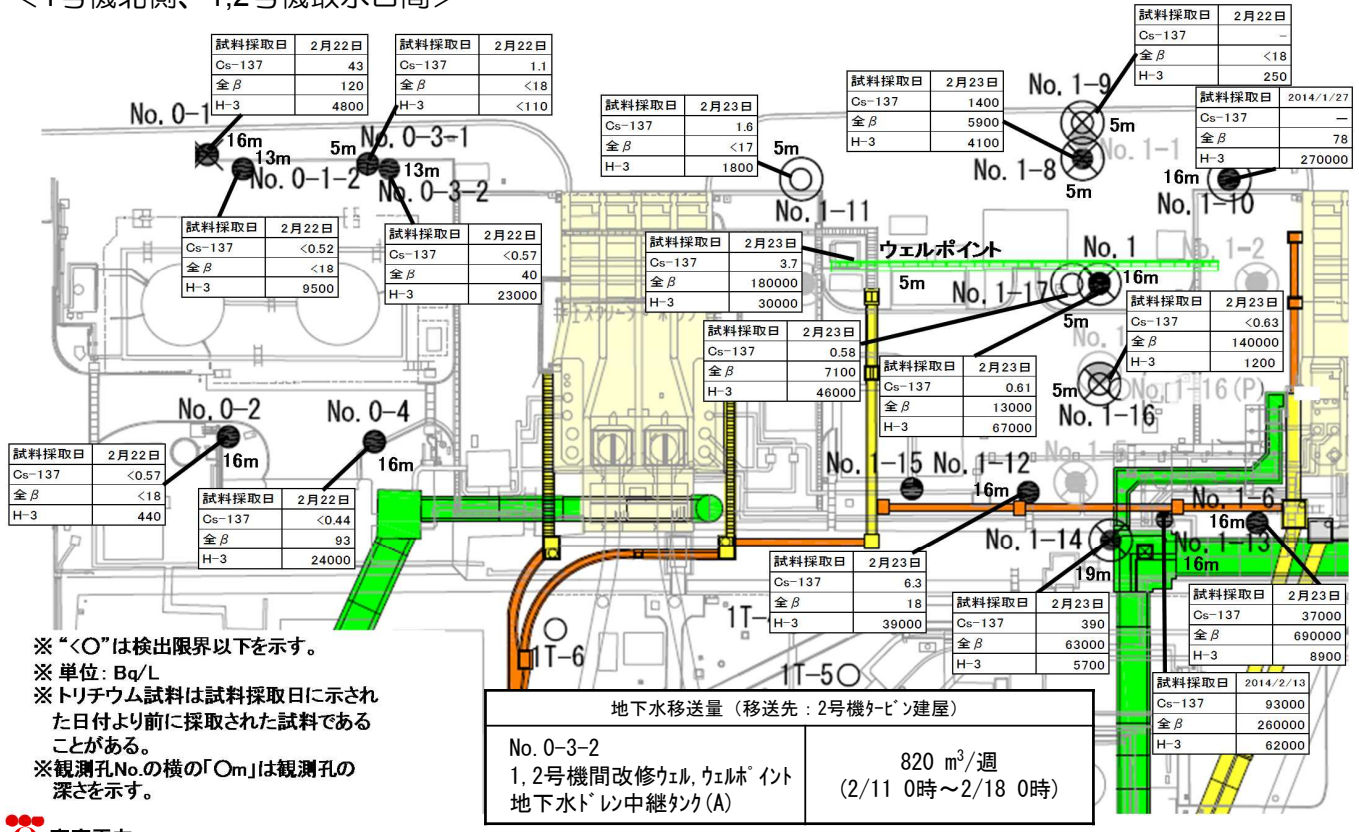


モニタリング計画（サンプリング箇所）



タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

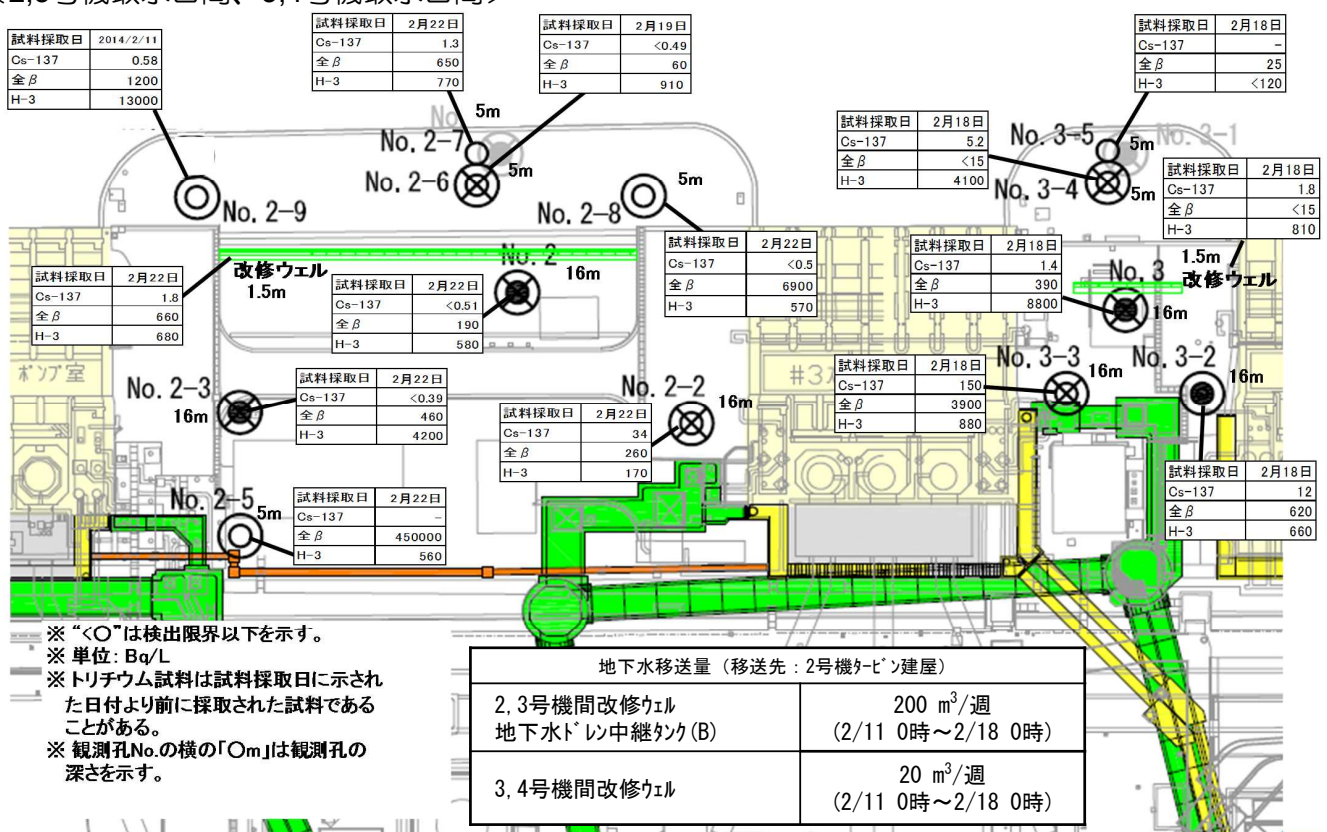
<1号機北側、1,2号機取水口間>



※“<”は検出限界以下を示す。
 ※単位: Bq/L
 ※トリウム試料は試料採取日に示された日付より前に採取された試料であることがある。
 ※観測孔No.の横の「Om」は観測孔の深さを示す。

タービン建屋東側の地下水濃度 (2/2)

<2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



※“<”は検出限界以下を示す。
 ※単位: Bq/L
 ※トリウム試料は試料採取日に示された日付より前に採取された試料であることがある。
 ※観測孔No.の横の「Om」は観測孔の深さを示す。

タービン建屋東側の地下水濃度の状況(1/2)

<1号機北側エリア>

- No.0-1でH-3濃度について、2015.12より上昇が見られ、現在5,000Bq/l程度となっている。
- No.0-3-2において2013.12.11より地下水汲み上げを継続。

<1,2号機取水口間エリア>

- No.1-9でH-3濃度について、2015.12より上昇が見られ800Bq/l程度まで上昇したが、現在200Bq/l程度となっている。
- No.1-14で全β濃度について、2015.11より上昇が見られ、現在60,000Bq/l程度となっている。
- 1,2号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.8.15より地下水汲み上げを継続。2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。2015.10.24よりウェルポイントによる汲み上げを再開。

タービン建屋東側の地下水濃度の状況(2/2)

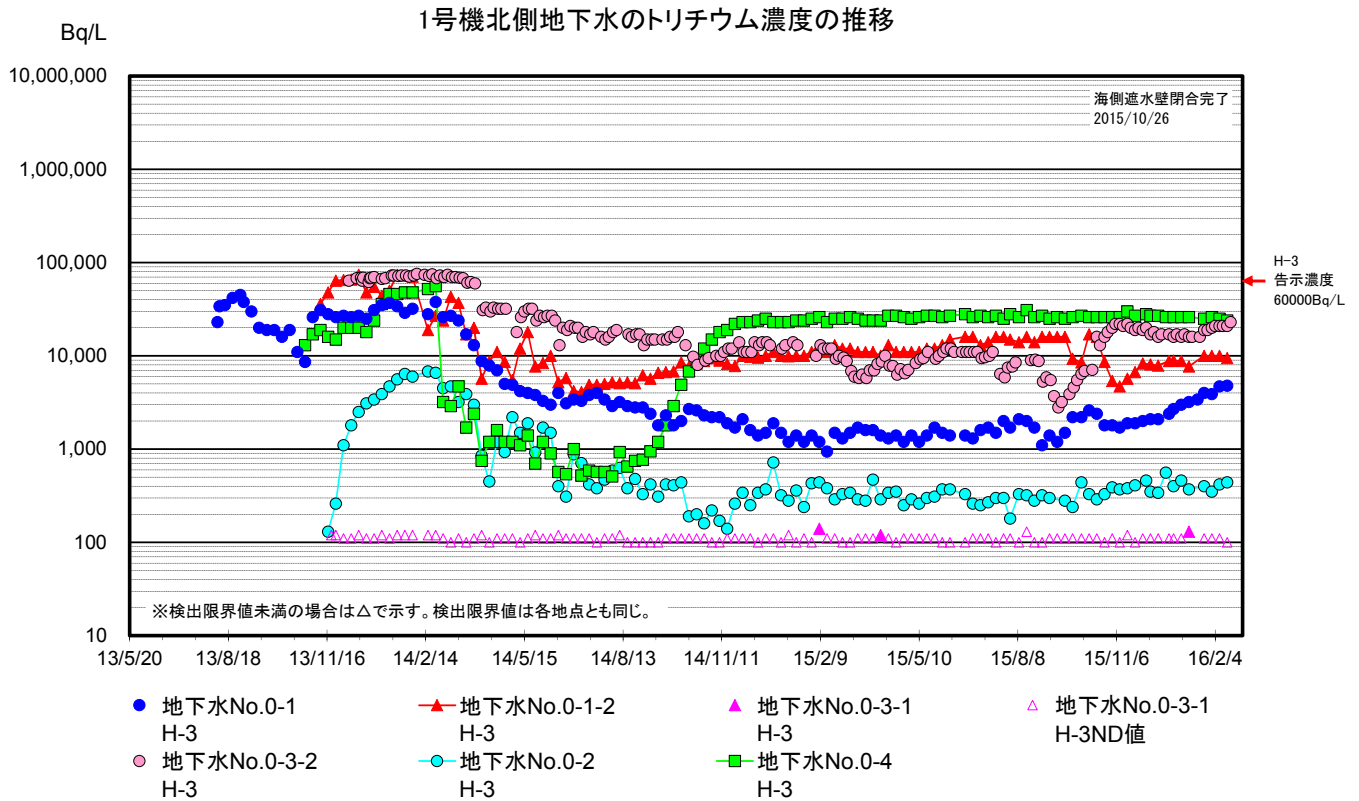
<2,3号機取水口間エリア>

- No.2-5で全β濃度が10,000Bq/l前後で推移していたが、2015.11以降上昇し現在40万Bq/l程度となっている。採取頻度を1回/月から1回/週に増加。
- 2,3号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.12.18より地下水汲み上げを継続。2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。

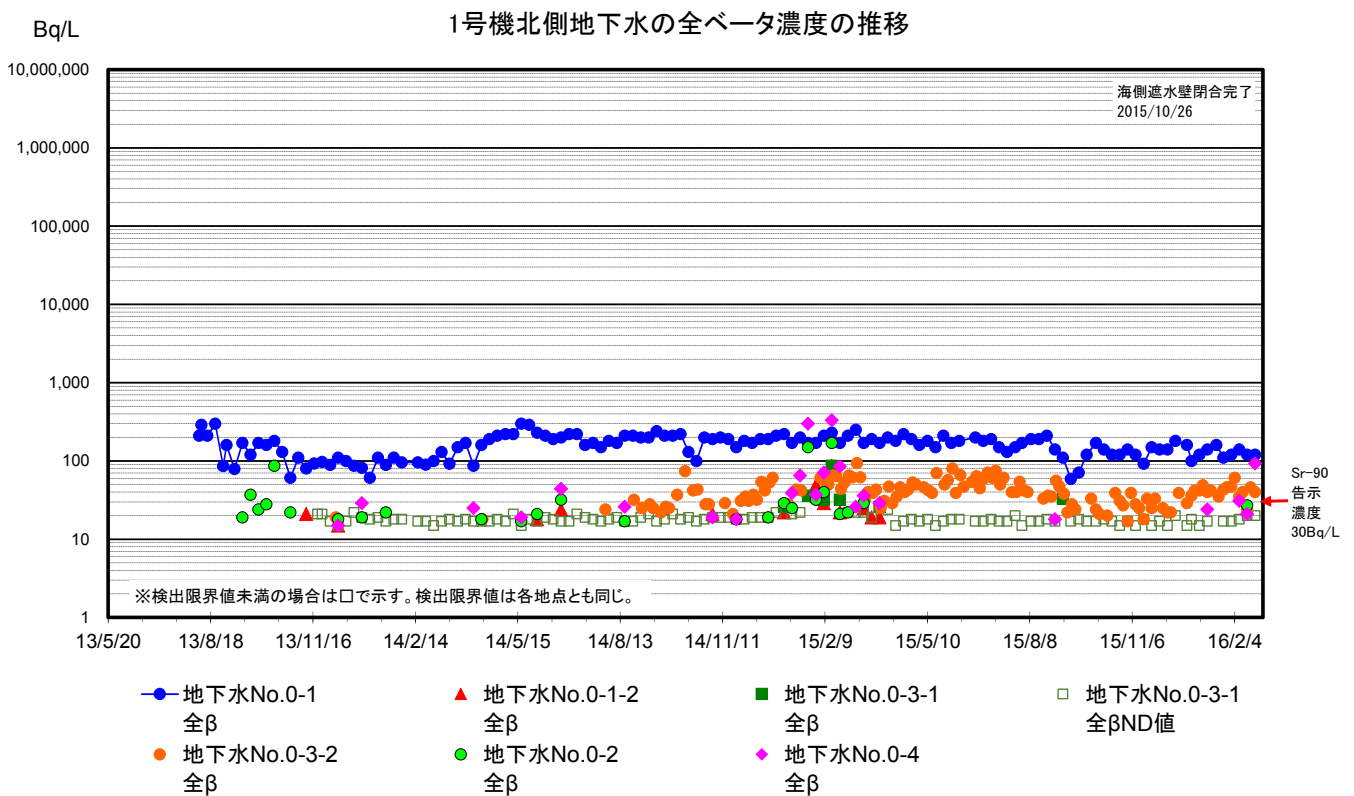
<3,4号機取水口間エリア>

- No.3-2で全β濃度について、2015.12より上昇が見られ1,200Bq/lまで上昇したが、現在600Bq/l程度となっている。
- 3,4号機取水口間ウェルポイントにおいて2015.4.1より地下水汲み上げを継続。2015.9.17より改修ウェルによる汲み上げに変更。

1号機北側の地下水の濃度推移(1/2)

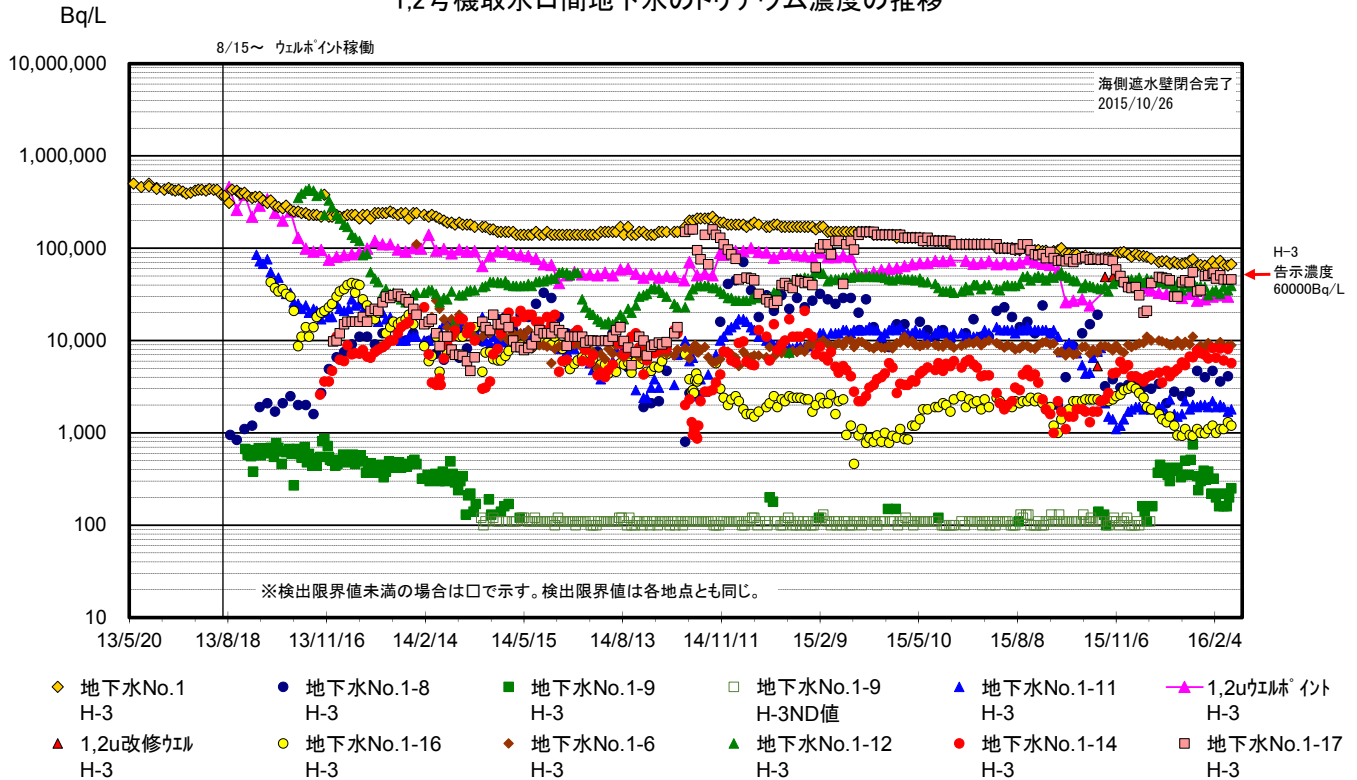


1号機北側の地下水の濃度推移(2/2)



1,2号機取水口間の地下水の濃度推移(1/2)

1,2号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



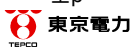
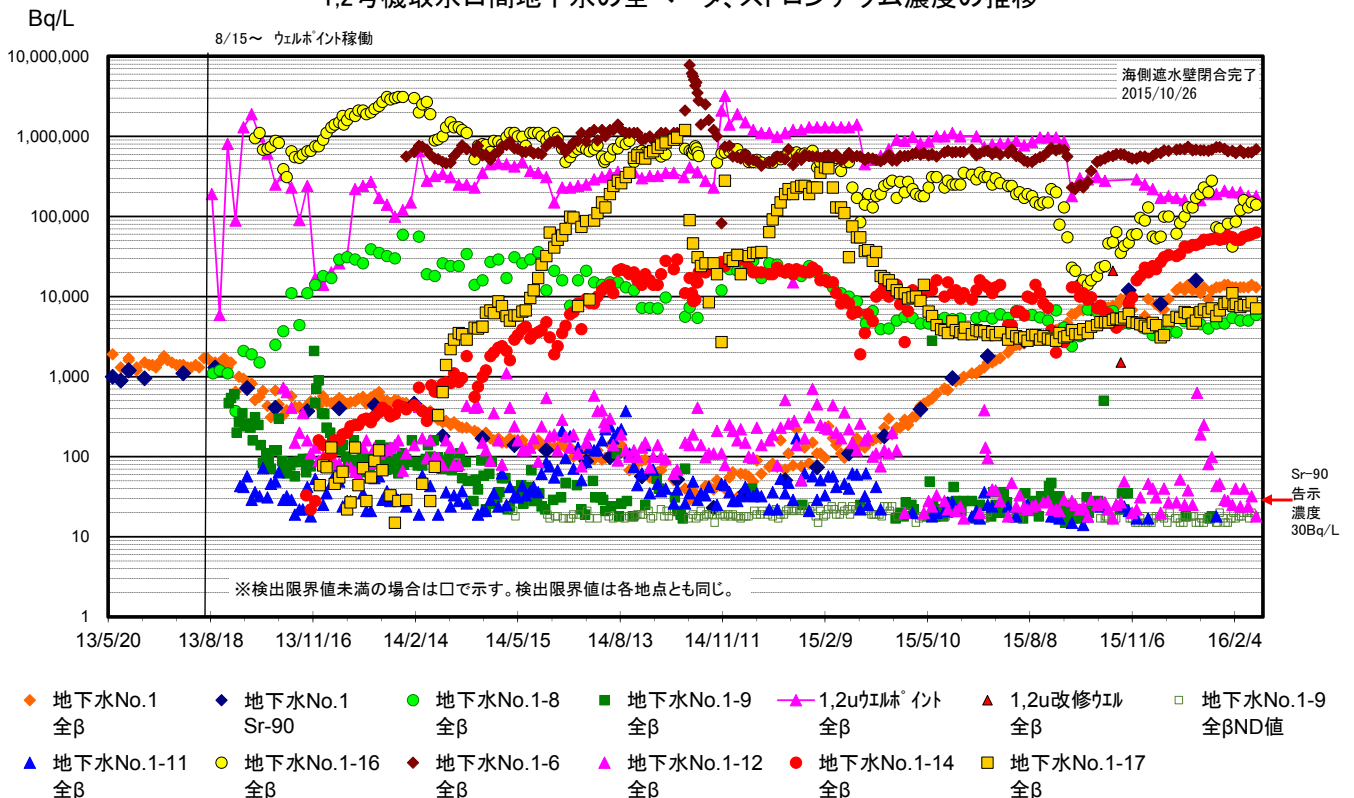
東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

8

1,2号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

1,2号機取水口間地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移

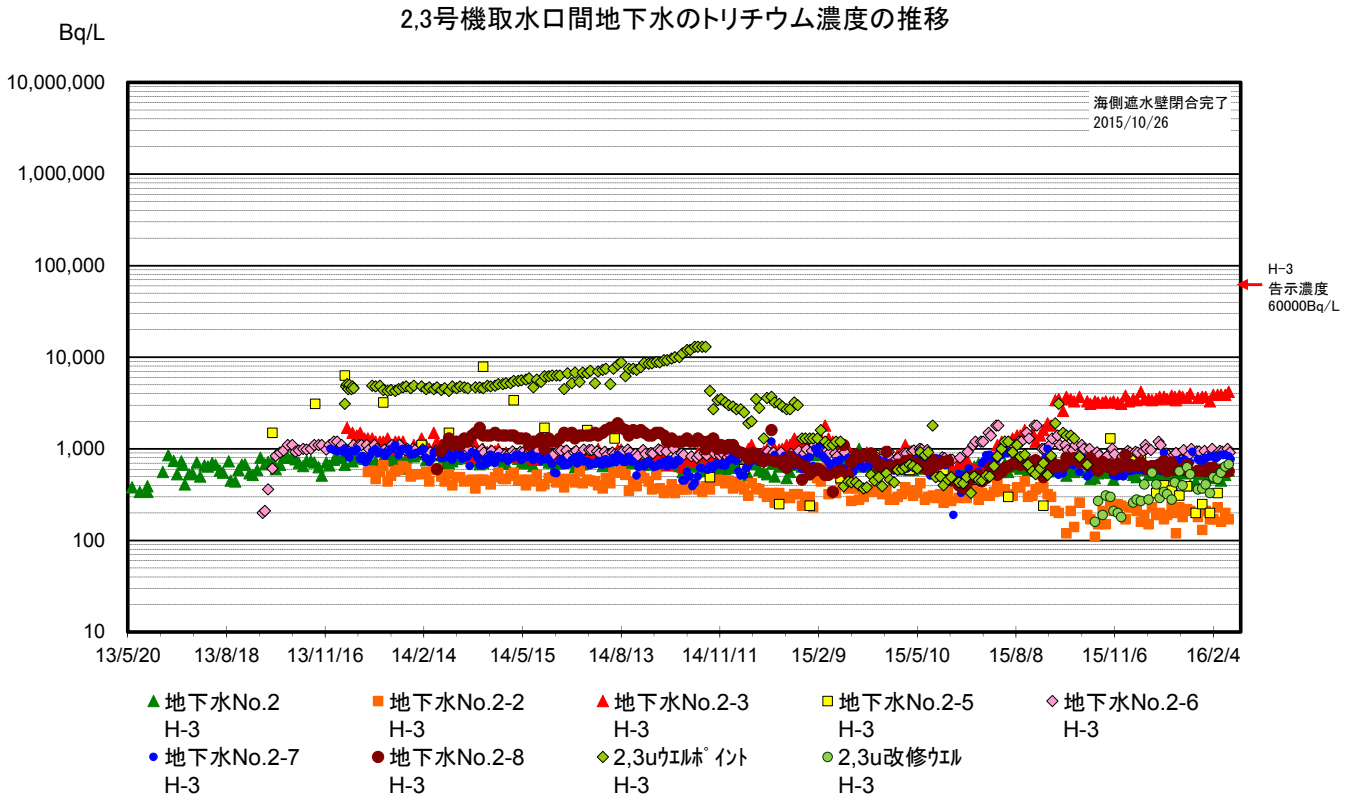


東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

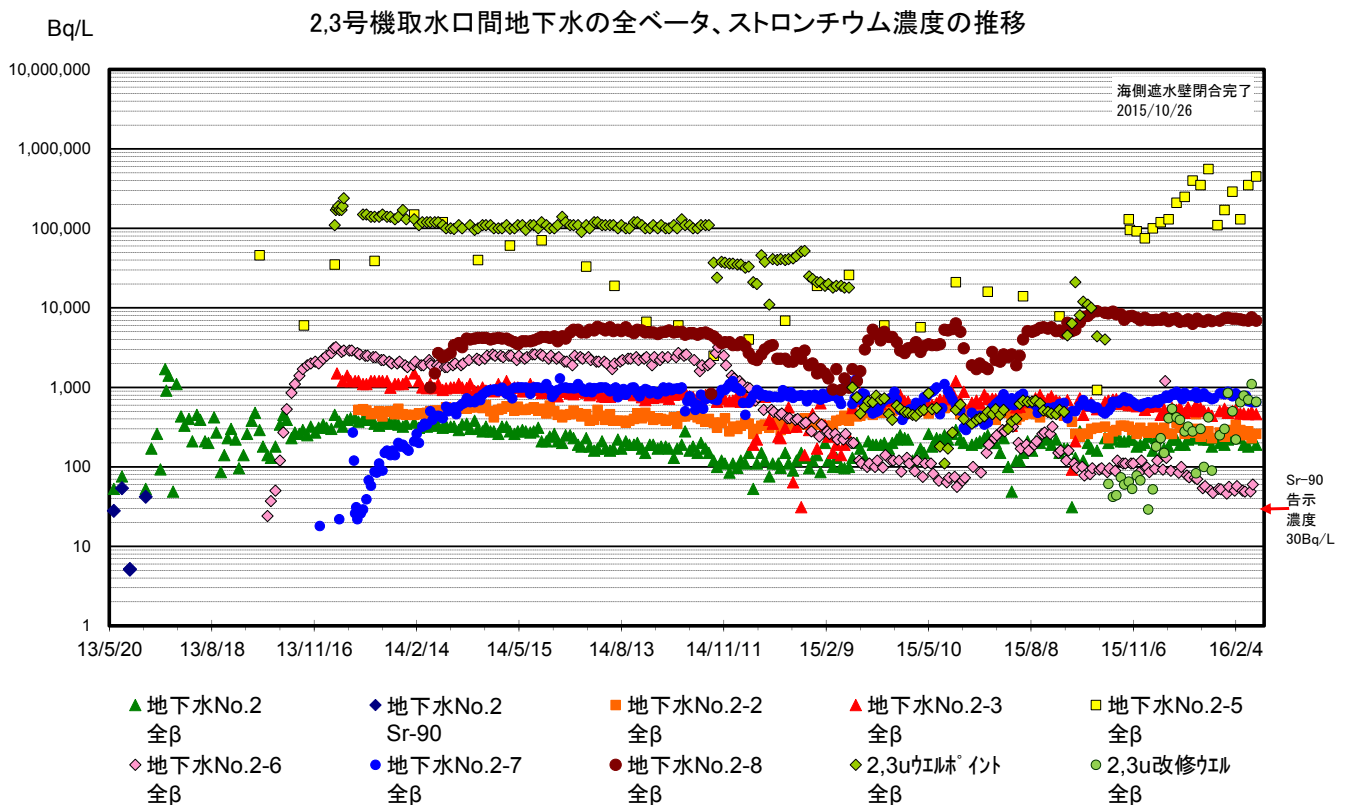
9

2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(1/2)



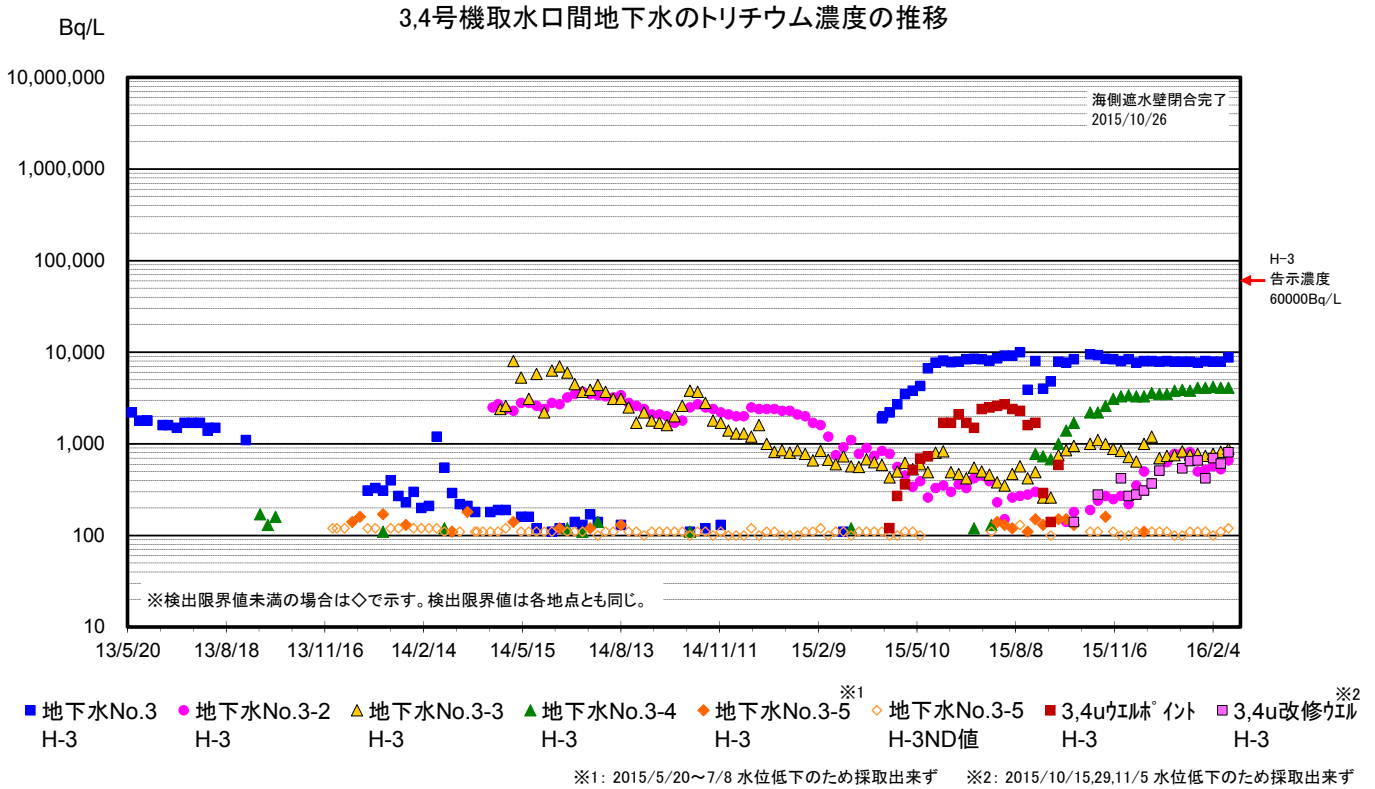
無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

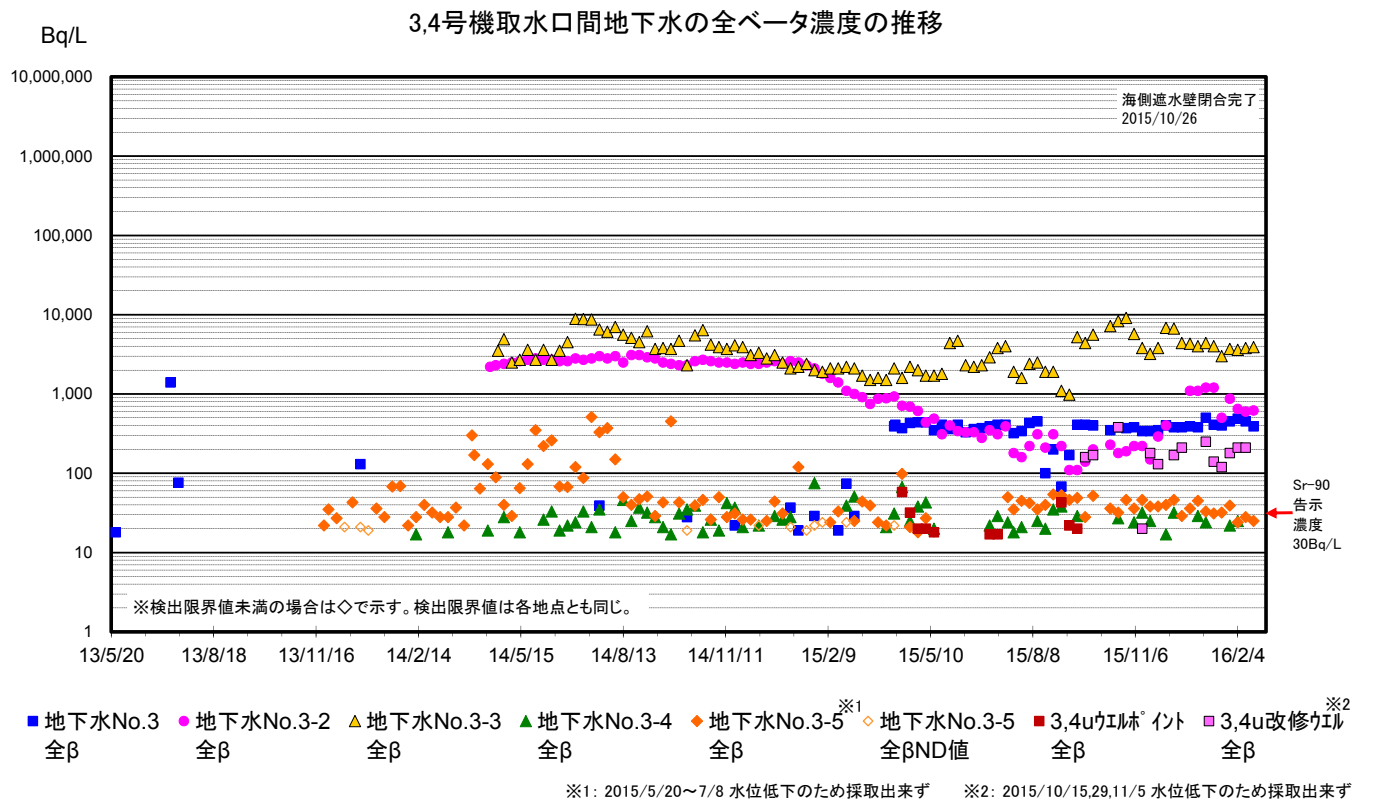


無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

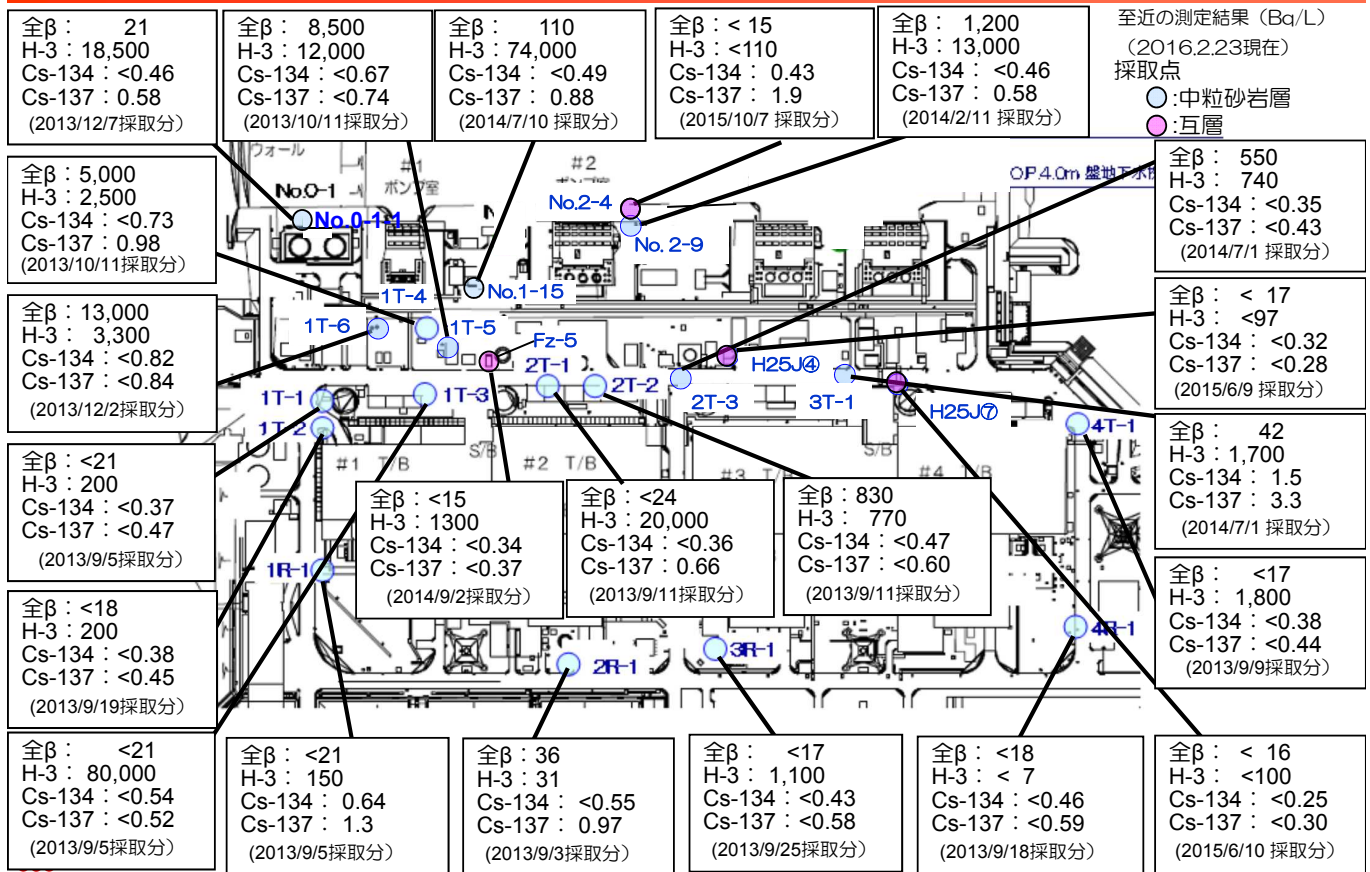
3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(1/2)



3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

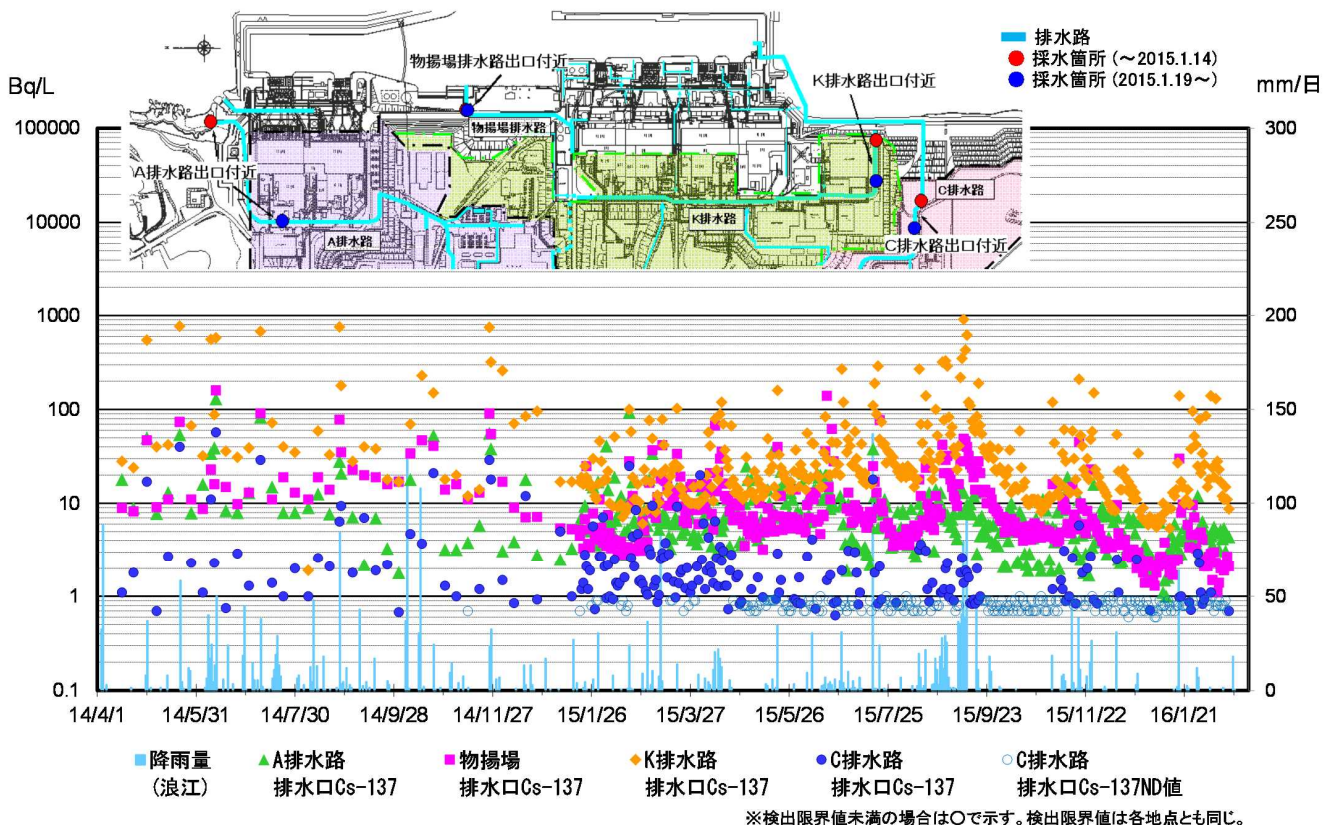


建屋周辺の地下水濃度測定結果



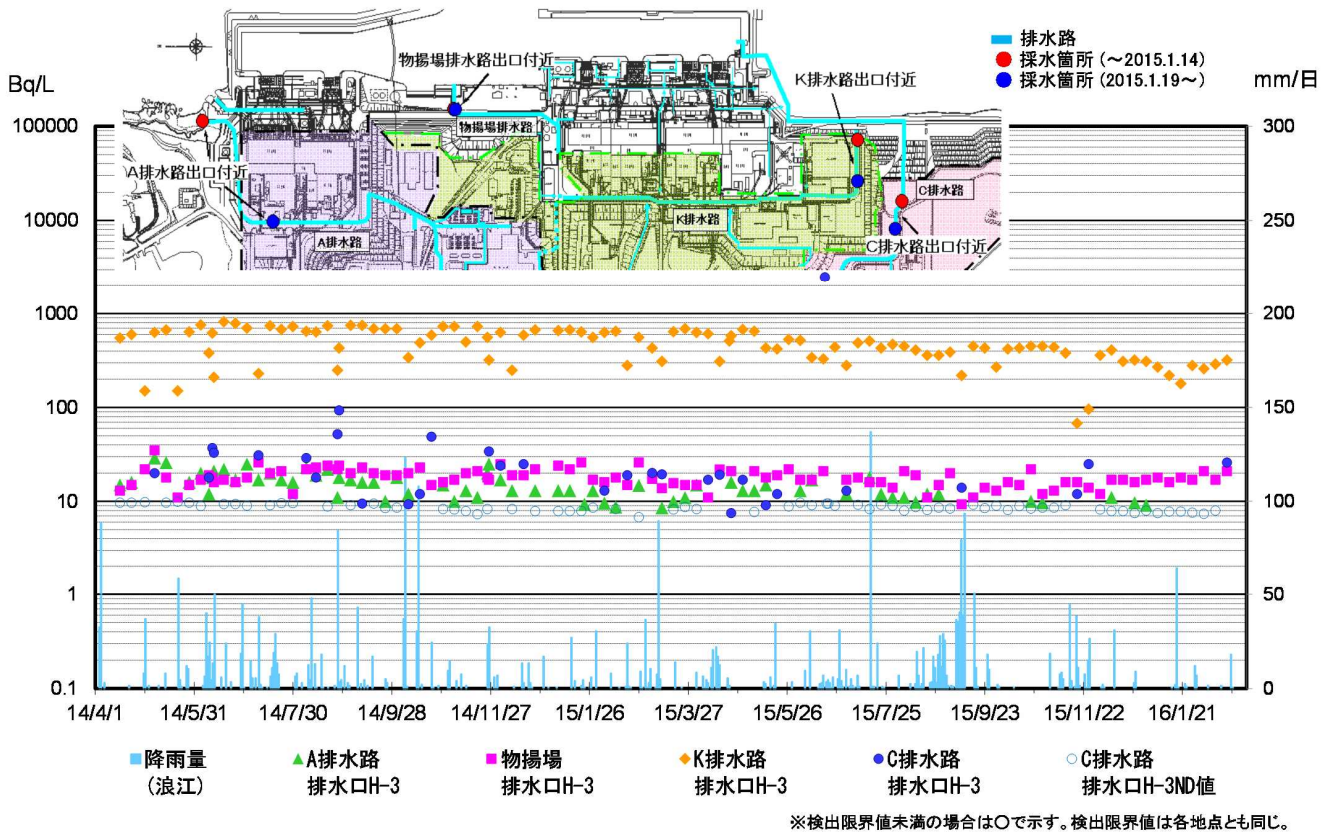
無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

排水路における放射性物質濃度(1/3)

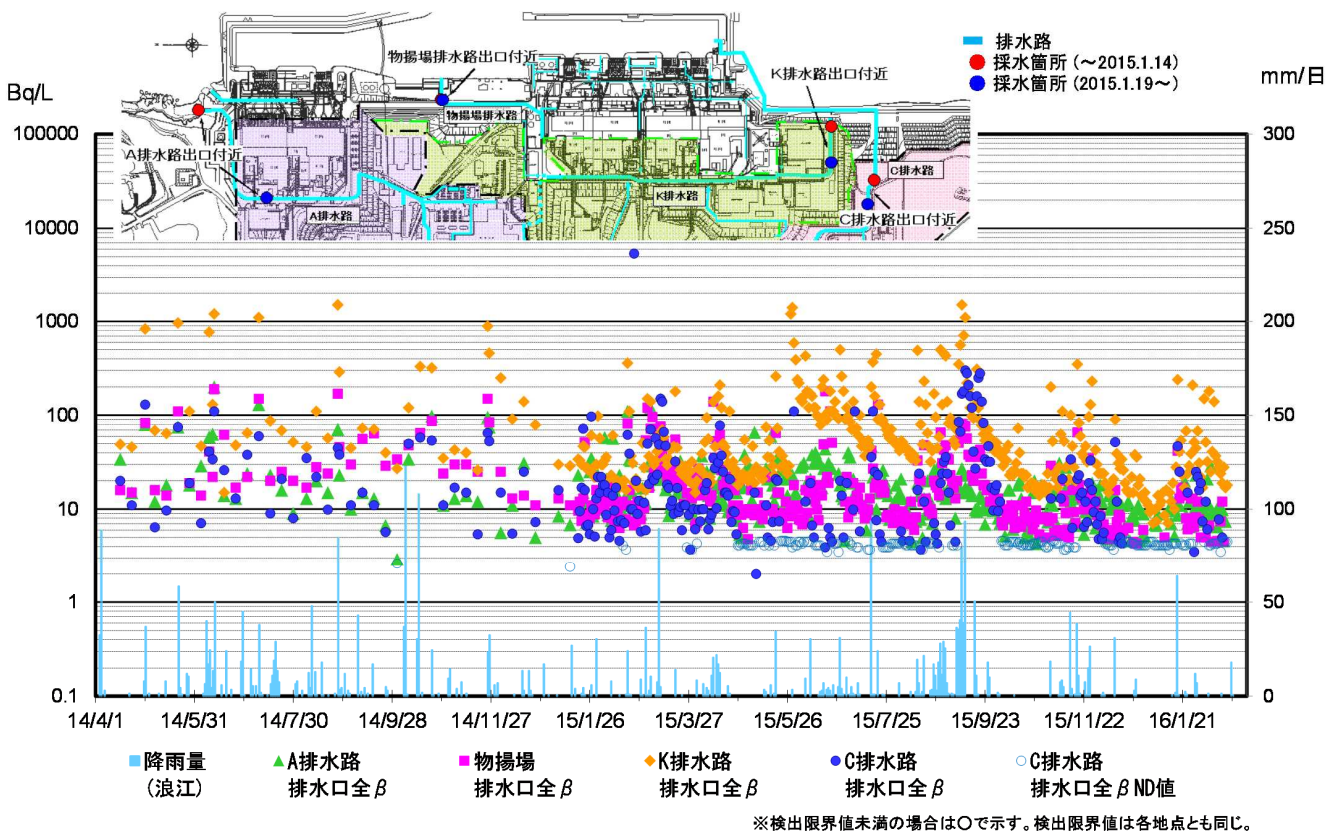


無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

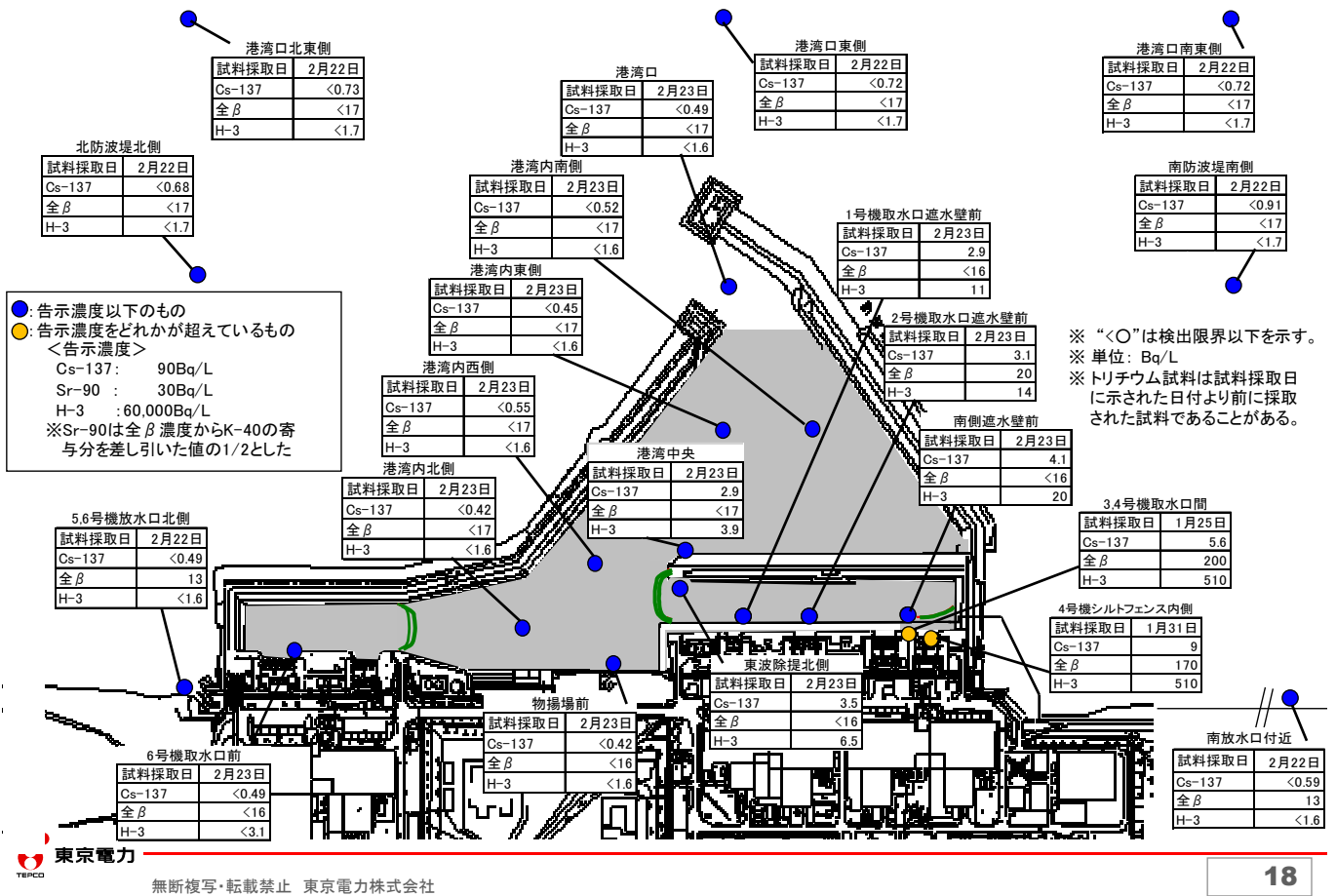
排水路における放射性物質濃度(2/3)



排水路における放射性物質濃度(3/3)



港湾内外の海水濃度



港湾内外の海水濃度の状況

<1～4号機取水口エリア>

- 東波除堤北側と同レベルで低い濃度で推移している。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設、継手処理の完了の影響により低下が見られる。

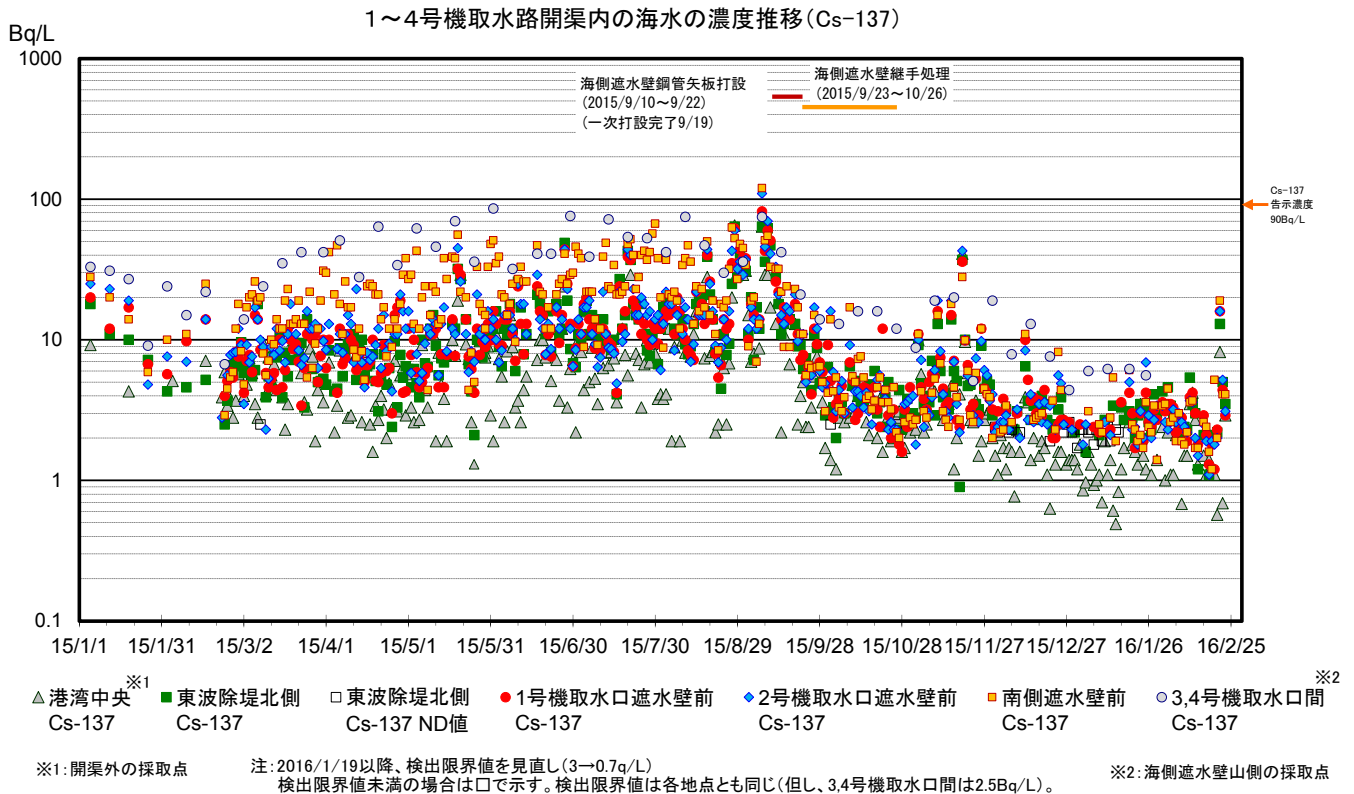
<港湾内エリア>

- 低い濃度で推移している。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設、継手処理の完了の影響により低下が見られる。

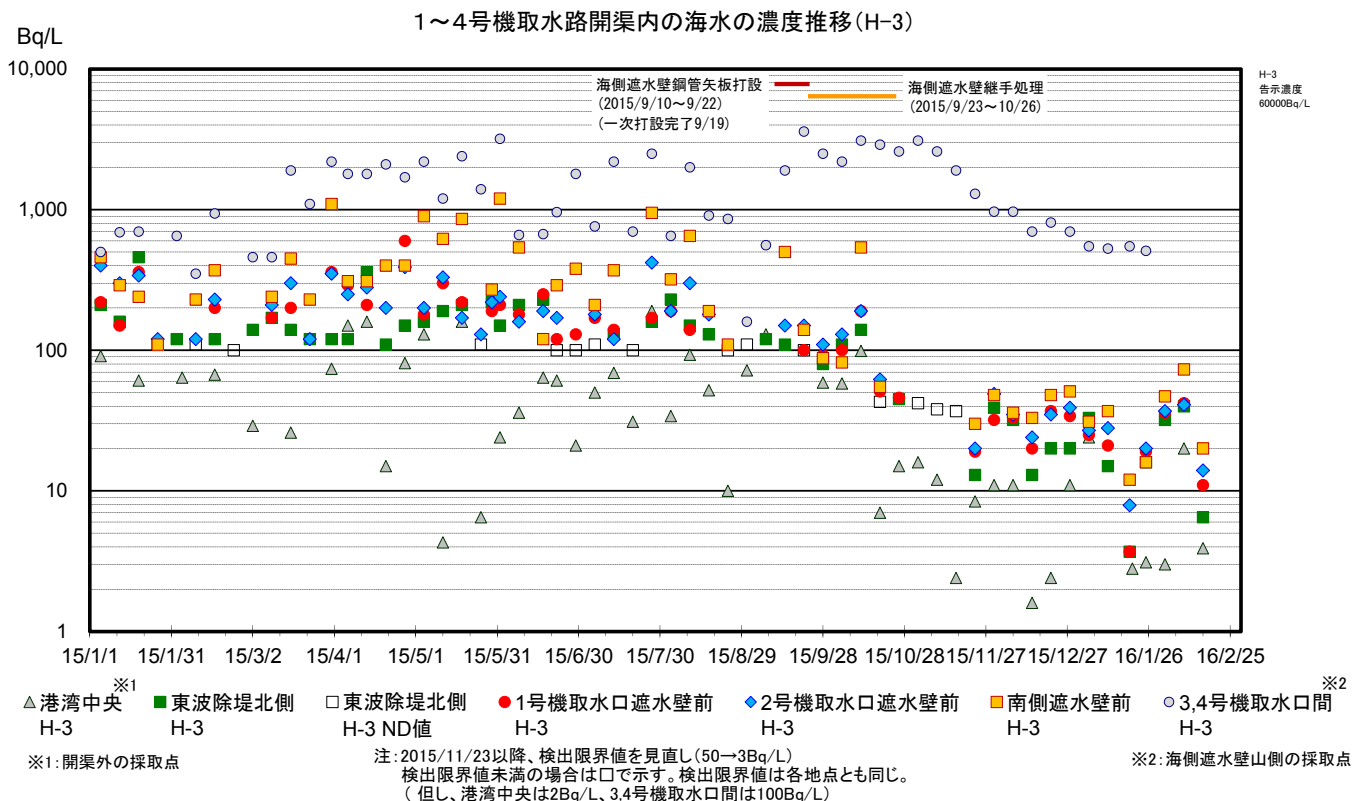
<港湾外エリア>

- これまでの変動の範囲で推移している。

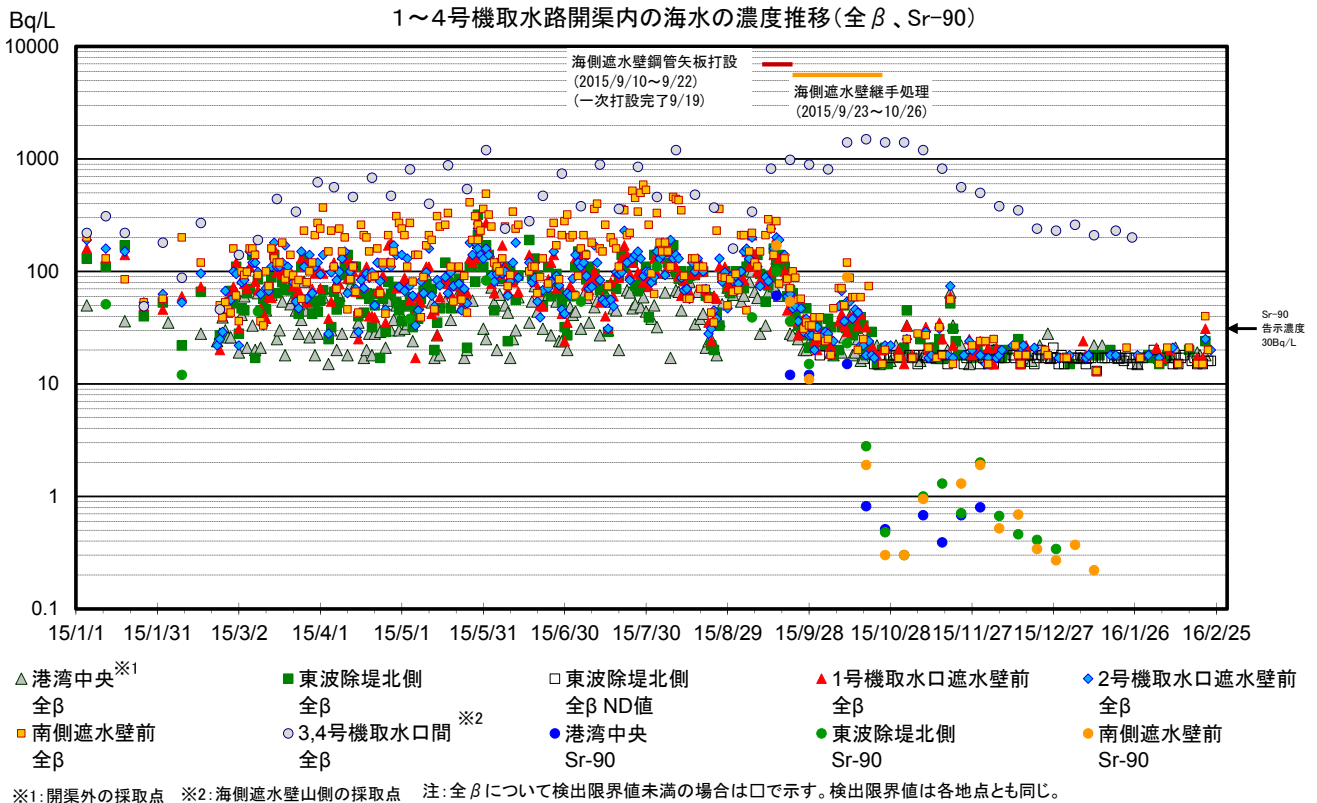
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)



1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)



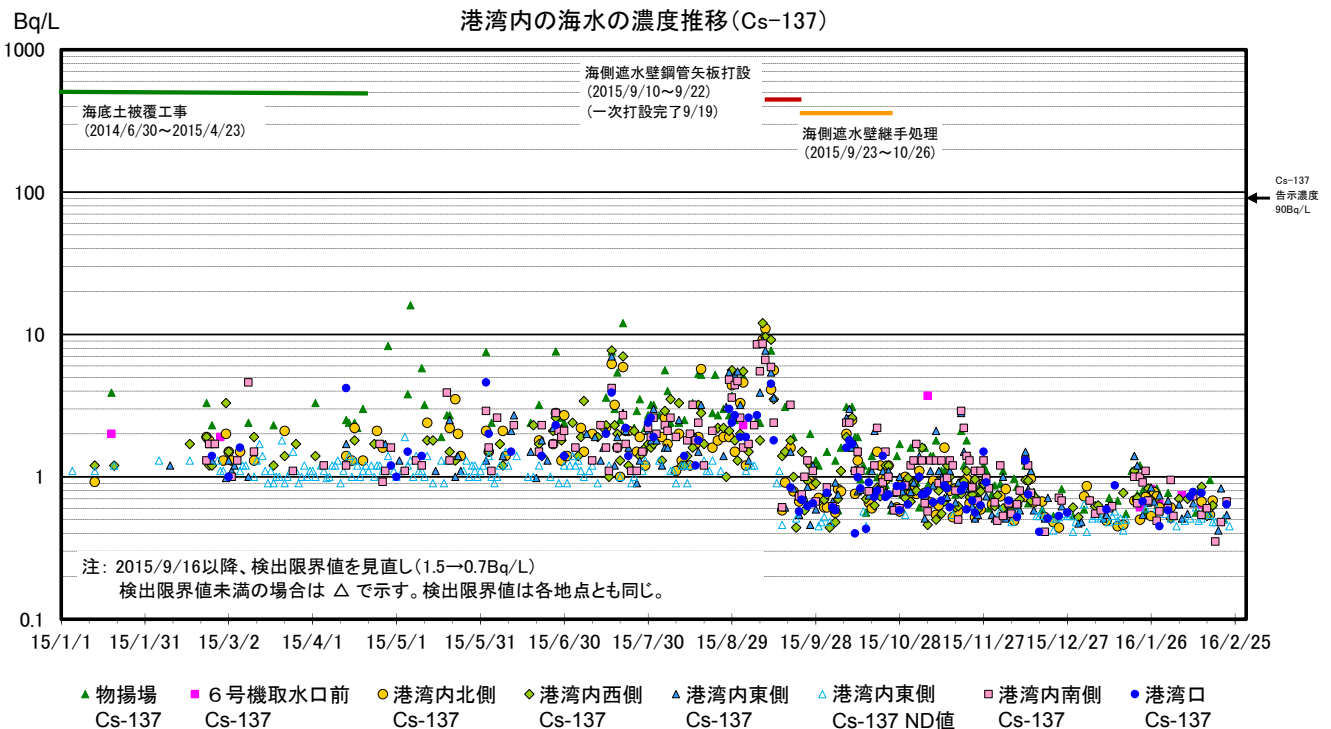
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)



東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

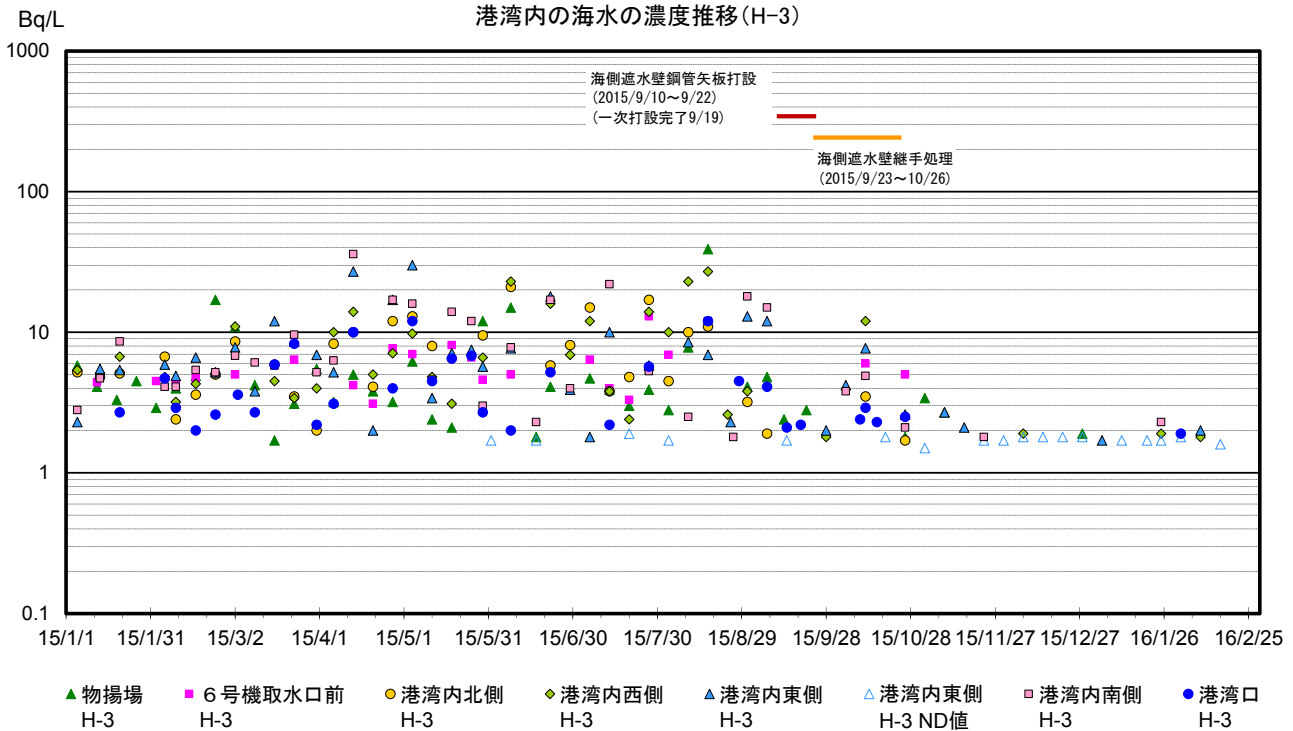
港湾内の海水の濃度推移(1/3)



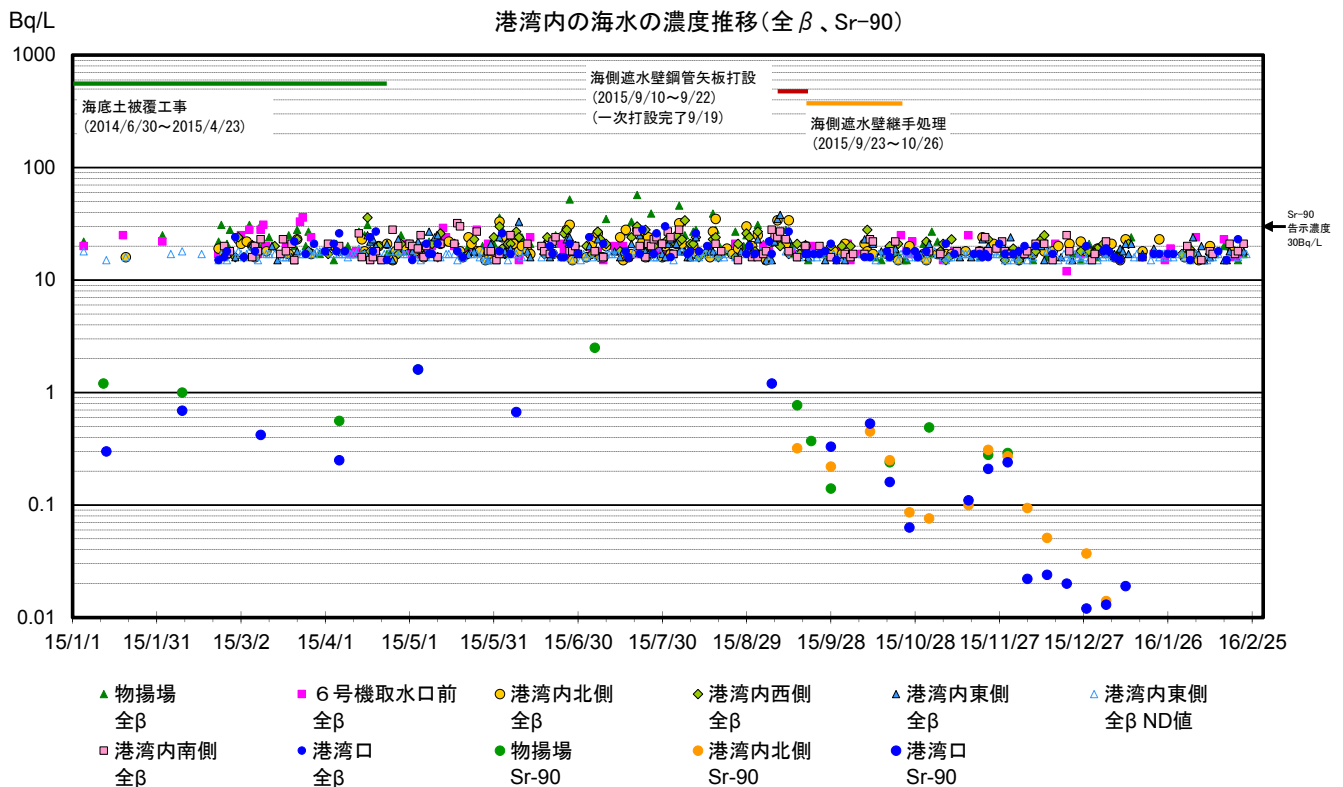
東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

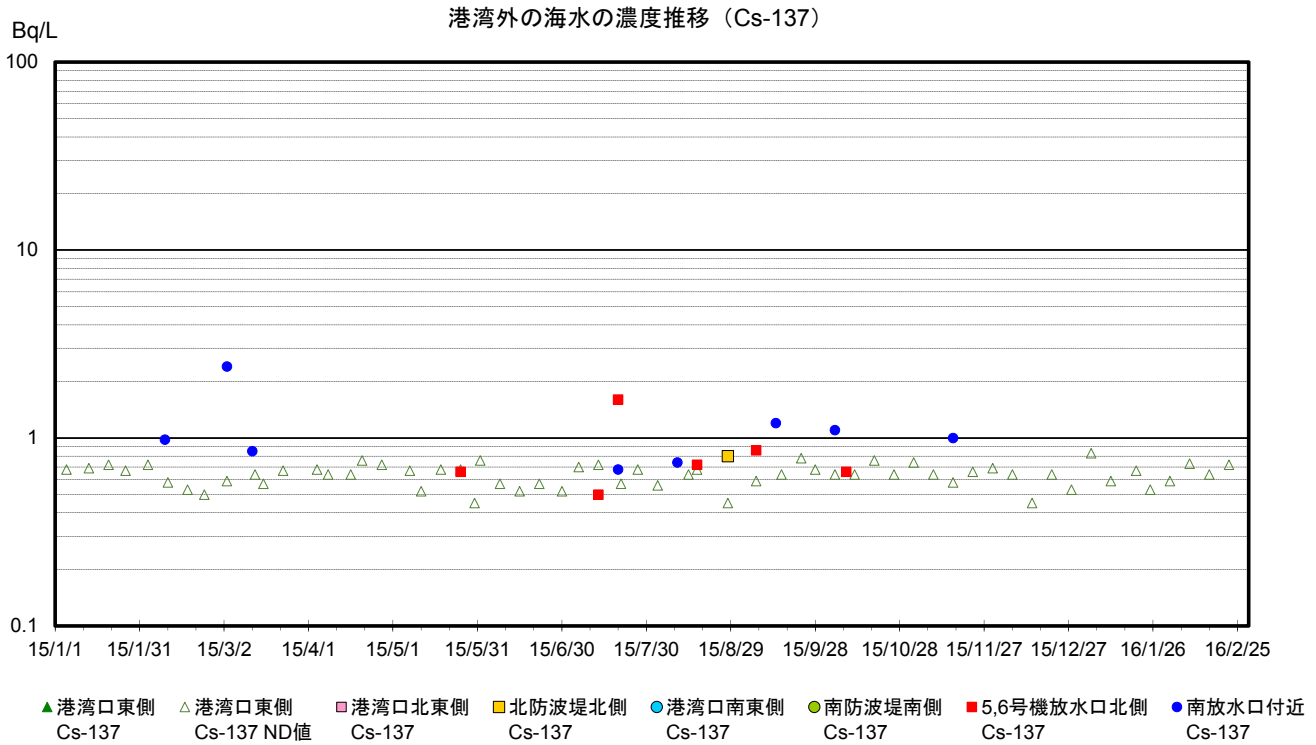
港湾内の海水の濃度推移(2/3)



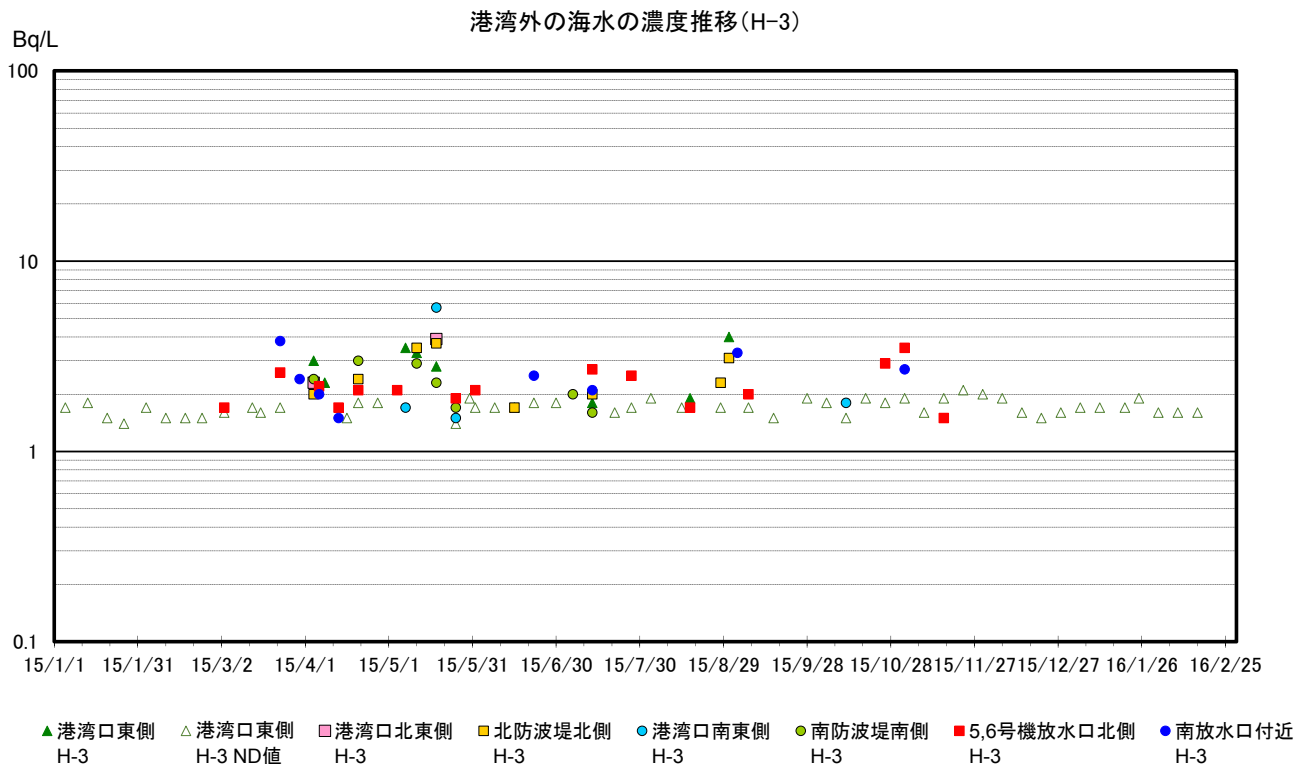
港湾内の海水の濃度推移(3/3)



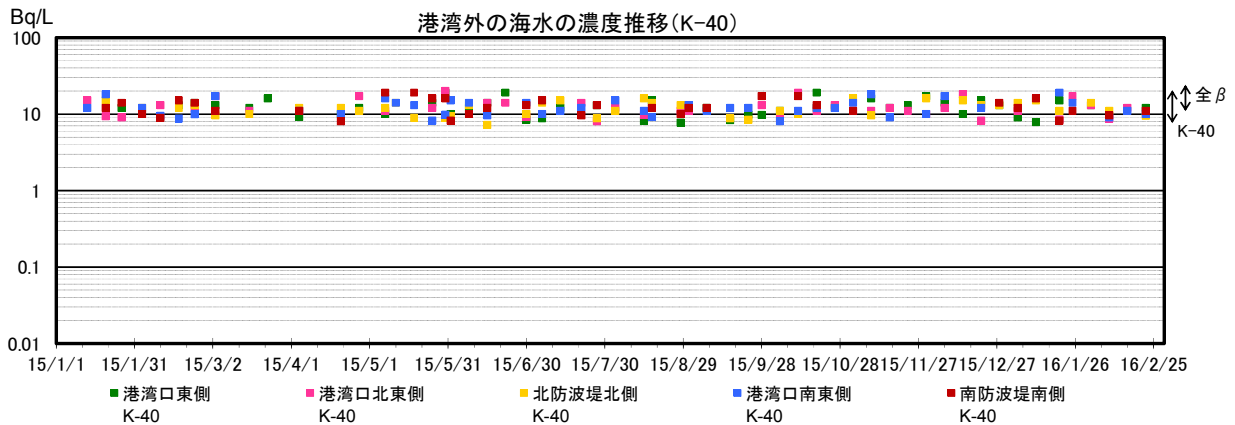
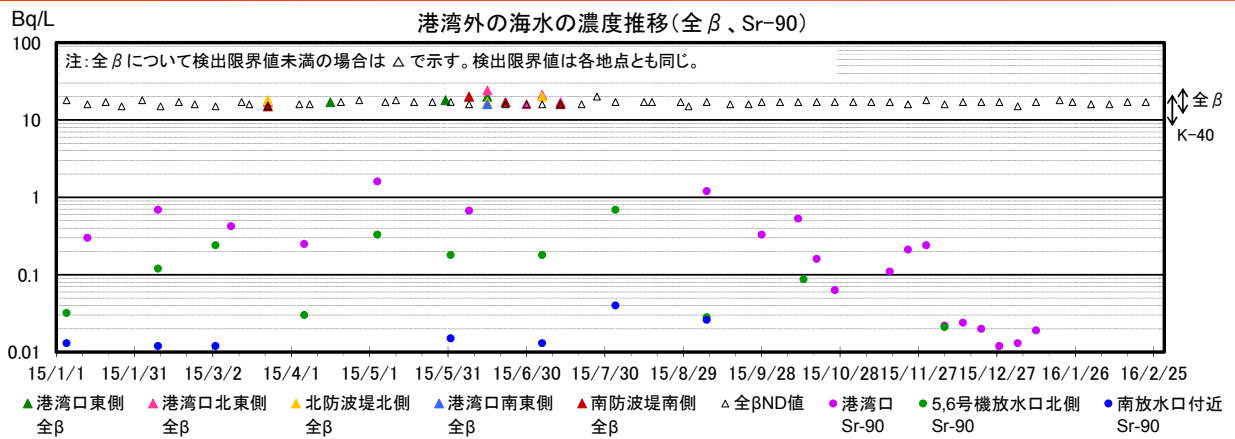
港湾外の海水の濃度推移(1/4)



港湾外の海水の濃度推移(2/4)

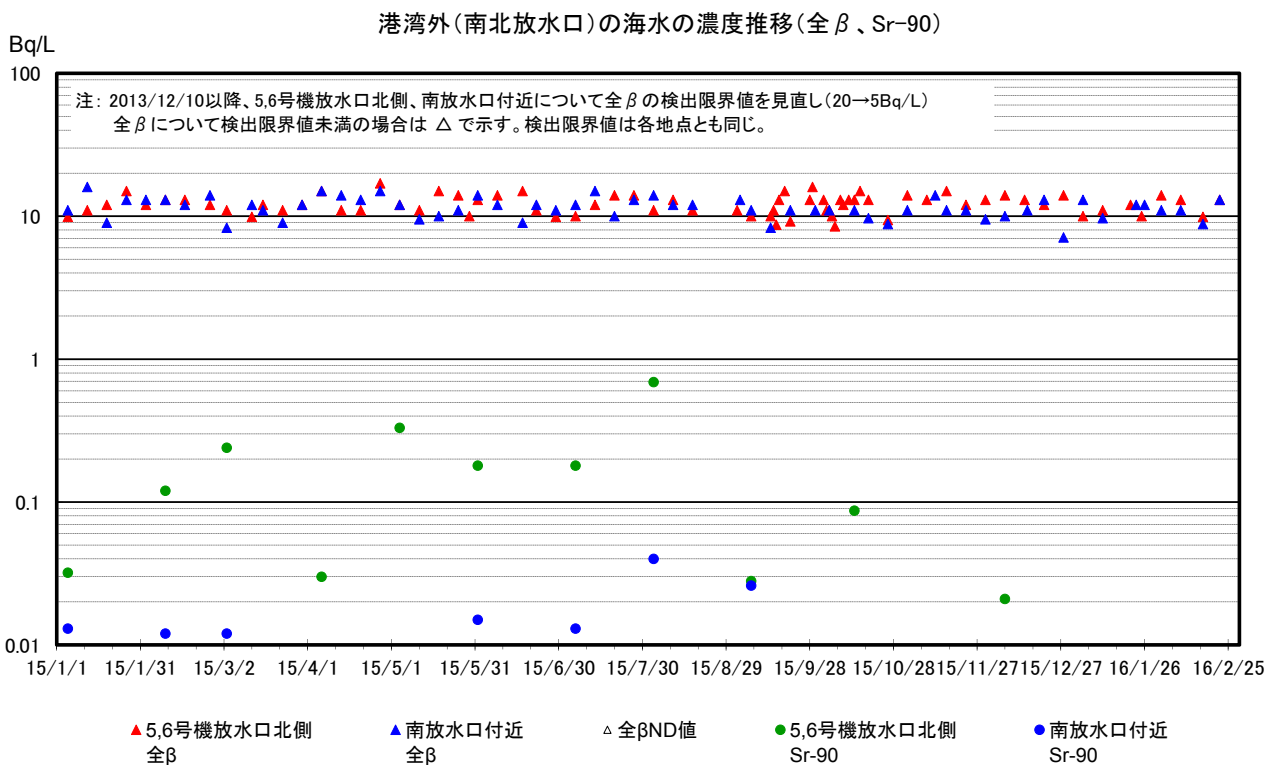


港湾外の海水の濃度推移(3/4)



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

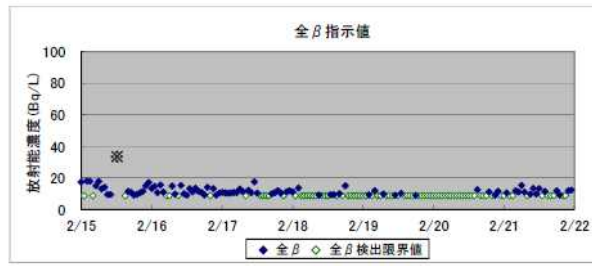
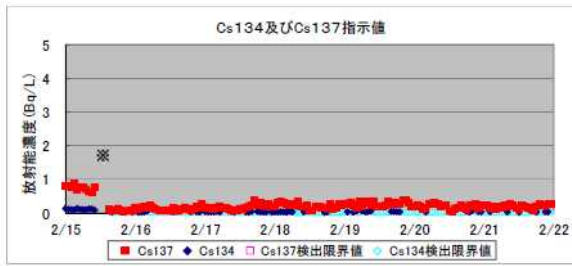
港湾外の海水の濃度推移(4/4)



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

<参考> 港湾口海水モニタの測定結果

港湾口海水放射線モニタ指示値 (2016年2月15日 ~ 2016年2月21日 分)



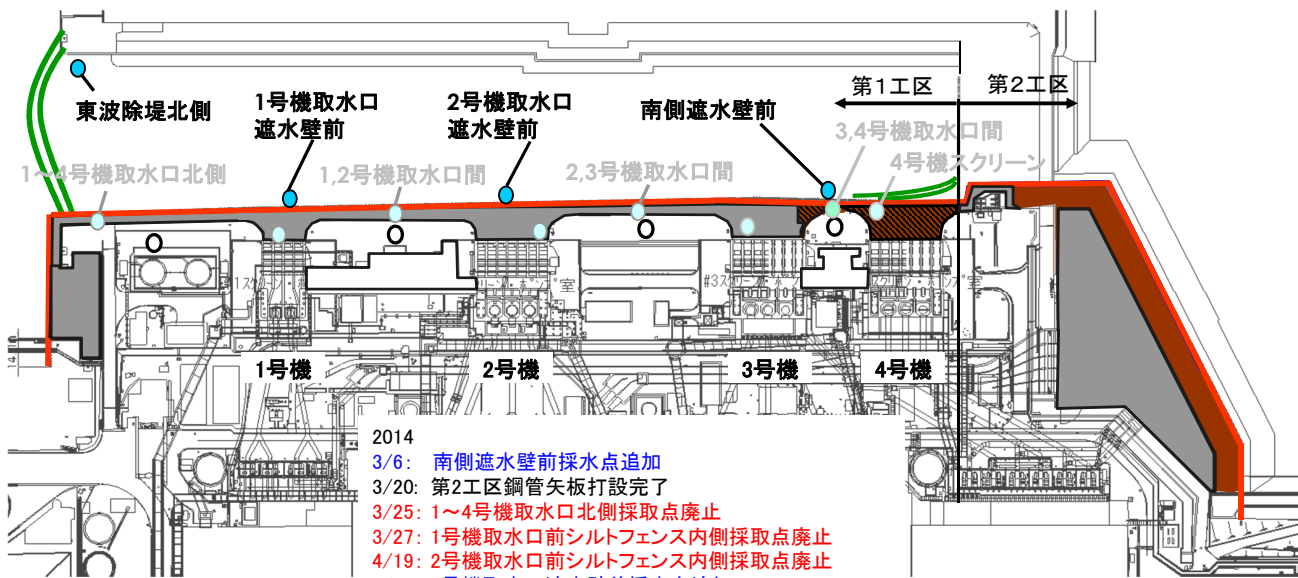
日時	全β	Cs134	Cs137
2016/2/21 0:00	ND	ND	0.22
2016/2/21 1:00	10.5	ND	0.22
2016/2/21 2:00	ND	0.04	0.15
2016/2/21 3:00	ND	ND	0.19
2016/2/21 4:00	11.9	ND	0.12
2016/2/21 5:00	11.0	ND	0.18
2016/2/21 6:00	15.2	ND	0.17
2016/2/21 7:00	11.1	ND	0.24
2016/2/21 8:00	ND	0.03	0.19
2016/2/21 9:00	9.7	ND	0.28
2016/2/21 10:00	13.3	ND	0.23
2016/2/21 11:00	9.9	ND	0.15
2016/2/21 12:00	13.2	0.03	0.11
2016/2/21 13:00	ND	ND	0.22
2016/2/21 14:00	11.5	ND	0.18
2016/2/21 15:00	ND	ND	0.18
2016/2/21 16:00	ND	ND	0.12
2016/2/21 17:00	ND	0.05	0.08
2016/2/21 18:00	11.8	0.03	0.20
2016/2/21 19:00	9.2	ND	0.27
2016/2/21 20:00	ND	ND	0.22
2016/2/21 21:00	ND	0.04	0.22
2016/2/21 22:00	11.9	0.03	0.27
2016/2/21 23:00	12.2	ND	0.27
平均値	11.6	0.04	0.19

<備考>
 (検出限界値 Bq/L)
 ・セシウム(Cs)134 : 0.02
 ・セシウム(Cs)137 : 0.05
 ・全β : 8.7
 (注) 海水放射線モニタは、荒天により海上が荒れた場合、巻上がった海底砂の影響等により、データが変動する場合があります。
 また、β線モニタについては、ストロンチウム90のモニタリングを目的としていますが、現状ストロンチウム90のみを連続測定する事は難しい為、海水中に存在するβ線を放出する全ての核種を測定しております。
 ストロンチウム90は、これまでの分析結果で1Bq/L以下の低いレベルとなっておりますので、全β放射能の値は、通常天然核種であるカリウム40(十数Bq/L)の影響を受けております。
 ※: 2月15日11:00~14:00については、保守点検作業により欠測しております。
 (参考)
 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度は以下の通り
 ・セシウム(Cs)134: 60 Bq/L
 ・セシウム(Cs)137: 90 Bq/L
 NDは検出限界値未満を表す。



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

海側遮水壁設置工事の進捗と海水採取点の見直し



- 2014
 3/6: 南側遮水壁前採水点追加
 3/20: 第2工区鋼管矢板打設完了
 3/25: 1~4号機取水口北側採取点廃止
 3/27: 1号機取水口前シルトフェンス内側採取点廃止
 4/19: 2号機取水口前シルトフェンス内側採取点廃止
 4/28: 1号機取水口遮水壁前採水点追加
 5/18: 3号機取水口前シルトフェンス内側採取点廃止
 6/2: 2号機取水口遮水壁前採水点追加
 6/6: 2,3号機取水口間採取点廃止
 6/12: 1,2号機取水口間採取点廃止
 11/11: 第2工区継手処理完了
 2015
 9/22: 第1工区鋼管矢板打設完了(一次打設は9/19完了)
 10/26: 第1工区継手処理完了
 2016
 1/31: 3,4号機取水口間、4号機スクリーン採取点廃止

	施工中	施工済
埋立 水中コン		
埋立 割栗石		
舗装		

— :シルトフェンス
 — :継手処理完了
 (2月23日時点)

● :海水採取点
 ○ :地下水採取点
 (2月23日時点)

(2月23日時点)



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社